⑩日本国特許庁(JP)

⑪実用新案出顧公開

⑫ 公開実用新案公報(U)

昭63-172071

@Int_Cl_4

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和63年(1988)11月9日

H 01 R 13/648 9/09 8623-5E Z-6901-5E

審査請求 未請求 (全 頁)

図考案の名称

コネクタ用シールドシエル

到实 頤 昭62-66243

❷出 顧 昭62(1987)4月30日

砂考 案 者

義 次

東京都練馬区向山3-12-9

⑪出 額 人

アンプインコーポレー

アメリカ合衆国 ペンシルパニア州 17105 ハリスパー

チッド

グ フレンドシップ ロード 470

70代 理 人

弁理士 柳田 征史

外1名

1. 考案の名称

コネクタ用シールドシェル

2. 実用新案登録請求の範囲

3. 考案の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本考案は、電磁シールドの必要なコネクタ用シールドシェル、特に基板に固定するためのレグとシールド用のシェルとを一体化したシールドシェルに関するものである。

(従来技術とその問題点)

従来、電磁シールドの必要な基板取付用のコネクタにおいては、シールド用シェルと基板固定用の足(リテンションレグ)とが別部品として製作され、コネクタに相込まれている。

このため、コネクタの組立工数が多く、シェルの基板へのグランド接続の信頼性が低いという問題があった。

この考察は、シールドシェルとリテンションレクとを一体的に製造し、両者間の電気的接続不良をなくし、さらにこの一体製造したものをコネクタ木体にかしめ用爪によって簡単に取付けることができるようにして組立工数を削減し、電気的特性と組立性に優れたシールドシェルを提供するこ

とを目的とするものである。

(問題点を解決するための手段)

本考案によるシールドシェルは、コネクタ本体を収納するハウジングの全面に被冠されるシールドをでしている。
を収れているがある。
を収れているがある。
を収れているがある。
を収れているがある。
を収れているがある。
を収れているがある。
を収れているがある。
といるがある。

これにより、シールドシェルとリテンションレグとの接続不良をなくすとともに、組立工数を大幅に削減し、グランド接続の信頼性を高めるとともに組立性の良いシールドシェルを実現するものである。

なお、前記導電性材料にハンダ付け性の良い表面処理を施すことにより、基板パターンとリテンションレグとを直接ハンダ接続できるようにして、その組立性および電気的接続性を一層良好とすることができる。

(実施例)

ている。

第1図に示すように、本考案によるシールドシェルは、1枚の導電性材料にコネクタハウジング8の全面に弛緩されるシールドシェル部1と、 様板にハンダ付けされるグランド接続用のリテンションレグ2とを一体的に成形して成るものであって、リテンションレグ2はシールドシェル部1か

ら後方へ折り曲げて形成された折曲部2Aからさ

らに直角に下方に折り曲げた部分として形成され

以下図面により本考案の実施例を説明する。

シールドシェル部 1 は、その前面にほぼ四角的状に前方に張り出した張出しるを有し、その左右の上での空面にグランドインデント 3 を形成していたったの前にクタロック用受け孔 6 を有しているネシーのでである。ジューがのようにはなった。また、その下方から後方へ向けて直角に折り曲げる2 A、2 Aが形成され、さらに一対の折り曲げ部 2 A、2 Aが形成され、さらに

その折り曲げ部2A.2Aから下方に直角に折り

曲げられて延出したリテンションレグ2、2を有している。さらにこの導電性材料はシールドンをエルーの上端両側に一対の固定用爪5、3を、カーはからにまた前記がある。これがある。この間である。この間である。の間である。ないでは、カーシング8の場合ではある。のはいる。のはいる。

ハウジング8は、その前面左右下方に、前記折り曲げ部2A・2Aとリテンションレグ2,2を前面から挿入させるように、逆し字型スロット8A・8Aを有し、このスロット8A・8Aはハウジングの下面8B・8Bにおいて後方へ延びるリテンションレグ受け溝9・9に連なっている。

このハウジング8に、前記リテンションレグ付きシールドシェル1を相込むときは、第2図に示すようにシールドシェル1をハウジング8の前面から前記折曲げ部2A.2Aとリテンションレグ2.2が逆L字型溝8A.8Aに前面から挿入さ

れるようにして挿入する。

ハウジング 8 にシールドシェル 1 を 組込んだ後 は、前記固定用爪5.5、7.7をかしめにより 折り曲げてシールドシェル1とリテションレグ2 がハウジング8に固定される。また一方、コネク タのハウジング8には別工程でコンタクト10が 組み込まれており、これにより第2回に示すよう なコネクタアセンブリ11が形成される。シール ドシェル1の前記パネル固定用のネジ部4.4に 対応するハウジング8の部分には、ネジ用の貫通 孔8C.8Cが設けられており、ここを通してシ ールドシェル1の前面からパネル固定用ネジ4を 通してパネル等に対しネジ留めすることによりコ ネクタアセンブリをパネル等に固定することがで きるようになっている。このコネクタアセンブリ 11を機器のシールドケースに固定した後は、リ テンションレグ2は基板の孔に挿入され、その弾 性により仮固定された後、基板のパッドにハンダ 付けされる。

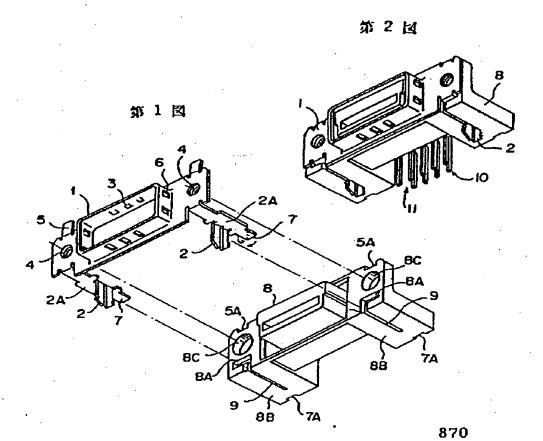
(考案の効果)

本考案によるシールドシェルは、以上のようにシールドシェル部1とリテンションレグ部2が一体的に構成されているため、両者間の電気的接続性の信頼性は高く、またそれがかしめられて固定される固定用の爪により簡単にハウジング8に固定されるので、組立工数が削減され、製造上の信頼性の高いコネクタアセンブリが実現される。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本考案の1実施例を示す分解斜視図、 第2図は本考案のシールドシェルをコネクタハウ ジングに組込んだ状態を示す斜視図である。

- 1 … シールドシェル部
- 2 … リテンションレグ部
- 2 A ··· 折り曲げ部 5 . 7 ··· 固定用爪
- 8 … コネクタハウジング
- े9 …リテンションレグ受け満
- 10…コンタクト



実開 63-17207 1